

ABOK

Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, vielen Dank für den Kauf und die Nutzung der tragbaren 2000-W-Powerstation. Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

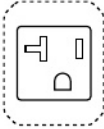
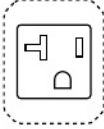
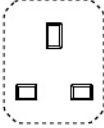
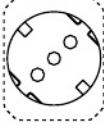
Gemäß den Transportanforderungen internationaler Zollvorschriften für Batterieprodukte liegt der Ladezustand der Batterie beim Versand ab Werk unter 30 %. Laden Sie das Produkt nach dem Auspacken vollständig auf, bevor Sie die 2000-W-Powerstation verwenden.



Sicherheitshinweise

1. Vermeiden Sie die langfristige Lagerung und Verwendung dieses Produkts in Umgebungen mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit oder unter direkter Sonneneinstrahlung, um eine Verkürzung der Batterielebensdauer und andere Störungen zu vermeiden. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Feuerquelle auf, da sonst ein schwerer Brand oder Unfall entstehen kann.
2. Dieses Produkt darf nicht zerlegt oder verändert werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Fehlfunktionen des Produkts oder sogar zu einem Brand führen.
3. Achten Sie darauf, das Produkt nicht fallen zu lassen.
4. Lagern oder verwenden Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern. Andernfalls kann das Produkt herunterfallen oder angestoßen werden und Kinder verletzen.
5. Verwenden Sie unser Originalzubehör. Für Schäden, die durch die Verwendung von nicht originalelem Zubehör verursacht werden, übernehmen wir keine Garantie.
6. Stecken Sie das Produkt zum Laden direkt in eine Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen, da sonst Schäden oder sogar ein Brand entstehen können. Wenn zum Laden eine Verlängerungssteckdose verwendet wird, schließen Sie keine anderen elektrischen Geräte daran an, da sonst der Haushalts-Schutzschalter auslösen kann.
7. Wenn das Produkt nicht verwendet wird oder außer Betrieb ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Lassen Sie das Produkt bei längerer Lagerung von vollständig geladen bis entladen durchlaufen, laden Sie es anschließend wieder auf etwa 50 % auf und lagern Sie es. Wiederholen Sie diesen Vorgang etwa alle drei Monate, um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.
8. Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, entsorgen oder recyceln Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften.

AC-Ausgangsparameter

Typ der AC-Steckdose	AC-Ausgang
 US	120 Vac 50/60 Hz
 JP	100 Vac 50/60 Hz
 CH	220 Vac 50 Hz
 UK	220-240 Vac 50/60 Hz
 EU	220-240 Vac 50/60 Hz
 KR	220 Vac 60 Hz

Inhaltsverzeichnis

■ Lieferumfang	01
■ Produktvorstellung	01
■ Tastenfunktionen	02
■ Beschreibung der Displayoberfläche	06
■ Fehlerbehebung	07
■ UPS-Modus	08
■ Anschlussanleitung für Zusatzakkus	09
■ Anschluss von Solarmodulen	10
■ Laden über Auto/Fahrzeug	11
■ Produktspezifikationen	12
■ Batteriespezifikationen	12
■ Garantiekarte	13
■ Haftungsausschluss	14
■ FCC-Hinweis	15

Lieferumfang



Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel



Benutzerhandbuch



Kabel von Kfz-Steckdose
auf XT60-Stecker



Ladekabel MC4 - XT60

Produktvorstellung

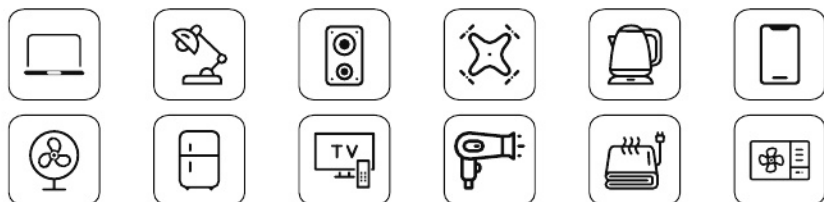
Dieses Produkt ist ein tragbares Stromversorgungsgerät mit integriertem Akku und Lade-/Entladefunktion. Es verfügt über einen AC-Ausgang und weitere Ausgänge. Außerdem besitzt es Anzeige-, Schnittstellensteuerungs-, Schutz- und AlarmpFunktionen. Das Produkt kann über das AC-Netz, Solarmodule und ein Fahrzeug geladen werden. Es kann mit bis zu zwei Zusatzakkus verwendet werden, wodurch eine maximale Kapazität von 4608 Wh erreicht wird.

Die wichtigsten Merkmale dieses Produkts:

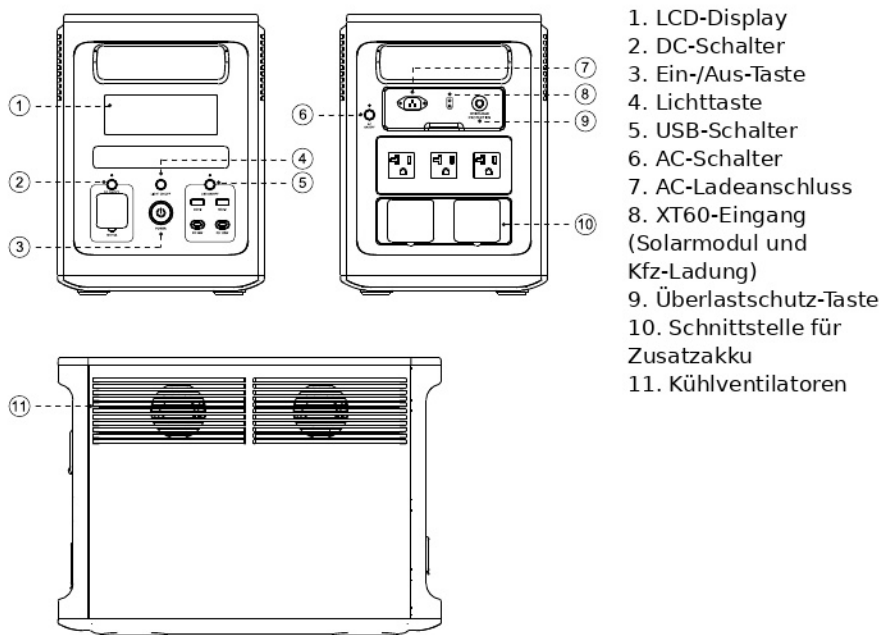
- LiFePO₄-Akku mit 1536 Wh Energie; nach der Erweiterung kann die maximale Kapazität 4608 Wh erreichen und damit den üblichen täglichen Strombedarf eines Haushalts abdecken.
- Der AC-Ausgang mit reiner Sinuswelle ist für nahezu alle alltäglichen elektronischen Geräte und kleinen Haushaltsgeräte geeignet.
- Die bidirektionale Schnellladetechnologie ermöglicht eine vollständige Aufladung des Produkts in etwa 1,5 Stunden.
- Eine Vielzahl von Ausgängen wie USB-A, USB-C PD3.0 und Kfz-Ladeausgang deckt viele unterschiedliche Anwendungsszenarien ab.

■ Im UPS-Modus beträgt die Umschaltzeit weniger als 10 ms, sodass die Umschaltung praktisch unterbrechungsfrei erfolgt.

■ Mehrere Schutzmechanismen für Batterie, Schaltung, Konstruktion usw. gewährleisten die Sicherheit des Produkts.



Tastenfunktionen



① LCD-Display

Zeigt den Ladezustand der Batterie und den Status des Produkts an.

② DC-Schalter

Anleitung: Drücken Sie die DC-Taste kurz, um den DC-Ausgang einzuschalten. Drücken Sie sie erneut kurz, um ihn auszuschalten.



Kfz-Steckdose x1
12V/10A

③ Ein-/Aus-Taste

Anleitung: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das gesamte System ein- oder auszuschalten.

④ Lichttaste

Anleitung: Drücken Sie die LIGHT-Taste kurz, um die Modi in folgender Reihenfolge zu wechseln: LED-Dauerlicht -> SOS -> Stroboskop -> LED aus. Wenn die LED nicht ausgeschaltet ist, halten Sie die LIGHT-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt, um sie direkt auszuschalten.

⑤ USB-Schalter

Anleitung: Drücken Sie die USB-Taste kurz, um den USB-Ausgang einzuschalten. Drücken Sie sie erneut kurz, um ihn auszuschalten.



USB-Ax2
QC 3.0



TYPE-Cx1
PD-20W



TYPE-Cx1
PD-100W

⑥ AC-Schalter

Drücken Sie die AC-Taste, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Da sich Frequenz und Spannung des AC-Ausgangs je nach Region unterscheiden können, gehen Sie zum Ändern von Frequenz oder Spannung wie folgt vor:

1) Halten Sie die AC-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Frequenzumschaltmodus aufzurufen. Auf dem Display blinkt das Symbol 50 Hz oder 60 Hz. Drücken Sie die AC-Taste kurz, um 50 Hz oder 60 Hz auszuwählen. Sobald das Symbol nicht mehr blinkt und 50 Hz oder 60 Hz anzeigt, war die Umschaltung erfolgreich.

2) Drücken Sie die AC-Taste 10-mal schnell hintereinander, um die Spannung auszuwählen.

⑦ AC-Ladeanschluss

Das Laden des Produkts über eine Haushaltssteckdose ermöglicht Schnellladen mit 1500 W; eine vollständige Ladung von 0 auf 100 % ist in etwa drei Stunden möglich. Beachten Sie bei dieser Lademethode die folgenden Hinweise:

* Es wird empfohlen, das Produkt zum Laden direkt an eine Wandsteckdose anzuschließen. Vermeiden Sie Verlängerungskabel und Mehrfachsteckdosen, da diese beschädigt werden oder einen Brand verursachen können.

* Wenn zum Laden eine Verlängerungssteckdose verwendet wird, schließen Sie keine weiteren elektrischen Geräte an dieselbe Steckdose an. Andernfalls kann es aufgrund einer Überlastung des Stromkreises zu einem Stromausfall kommen.

⑧ XT60-Anschluss (Solarmoduleingang)

Diese Schnittstelle unterstützt den Eingang von Solarmodulen oder einem Kfz-Ladegerät. Einzelheiten finden Sie unter „Anschluss von Solarmodulen“ auf Seite 10 und „Laden über Auto/Fahrzeug“ auf Seite 11.

⑨ Überlastschutz-Taste

Wenn die Versorgungsspannung aufgrund von Blitzschlag oder aus anderen Gründen instabil ist und am AC-Eingang eine hohe Eingangsspannung anliegt, wird der Überlastschutz (Sicherungsautomat) aktiviert und trennt den AC-Eingang, um das Produkt zu schützen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die AC-Eingangsfunktion wiederherzustellen:

- 1) Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie alle Anschlüsse.
- 2) Nachdem Sie bestätigt haben, dass an allen Teilen keine Auffälligkeiten vorliegen, schalten Sie das Gerät ein.
- 3) Drücken Sie die Überlastschutz-Taste und schließen Sie das AC-Kabel an, um den AC-Eingang wiederherzustellen.

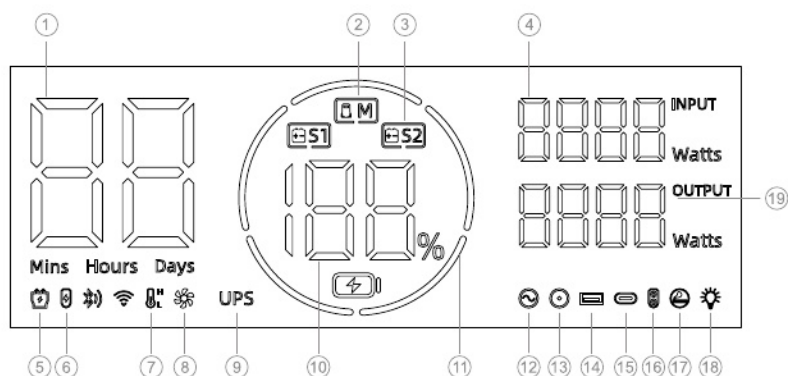
⑩ Schnittstelle für Zusatzakku

Die Kapazitätserweiterung erfolgt durch Anschluss des Parallelkabels an die tragbare Powerstation.

□ Kühlbereich / Luftauslass

Wenn das Produkt den vom System festgelegten Temperaturschwellenwert erreicht, läuft der Lüfter automatisch an und erzeugt ein gewisses Geräusch (Lüftergeräusche unter 60 dB sind normal). Blockieren Sie während der Verwendung weder den Kühlluftreinlass noch den Luftauslass und stellen Sie keine Gegenstände im Abstand von 12 Zoll davor.

Beschreibung der Displayoberfläche



- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Verbleibende Nutzungs-/Ladezeit | 11. Batterie-Fortschrittsanzeige |
| 2. Logo des Hauptgeräts | 12. AC-Ausgang |
| 3. Logo für Parallelbetrieb | 13. DC-Ausgang (12 V) |
| 4. Gesamte Eingangsleistung | 14. USB-Ausgang |
| 5. Verbindung zum AC-Netz | 15. PD-Ausgang |
| 6. XT60-Anschluss | 16. XT60-Ausgang (12 V) |
| 7. Hoch-/Niedrigtemperaturschutz | 17. Kfz-Ausgang (12 V) |
| 8. Lüfterstatus | 18. LED-Licht |
| 9. UPS | 19. Gesamte Ausgangsleistung |
| 10. Batterieladezustand in Prozent | |

Beschreibung der Displayanzeige

Leistungsanzeige: Wenn sich das Produkt im Ladezustand befindet, bewegt sich die Batterie-Fortschrittsanzeige kontinuierlich im Uhrzeigersinn und der prozentuale Batterieladezustand steigt allmählich an. Wenn der Batteriestand 0 beträgt, blinkt das Prozent-Symbol.

Ein- und Ausgangsstatus: Wenn das Produkt arbeitet, werden die gesamte Eingangsleistung, die gesamte Ausgangsleistung und die Anzeige des entsprechenden aktiven Bereichs auf dem Display angezeigt.

Alarmhinweis: Einzelheiten finden Sie in der folgenden Tabelle zur Fehlerbehebung.

Fehlerbehebung

Symptom	Ursache	Abhilfe
 Die oben genannten Ausgangssymbole blinken und das Gerät piept.	Der Ausgang überschreitet den Nennwert und es ist ein Kurzschluss aufgetreten.	Trennen Sie die Last und starten Sie das Produkt neu.
 Das Temperaturwarnsymbol blinkt und das Gerät piept.	Die Temperatur des Produkts ist zu hoch oder zu niedrig.	Trennen Sie das Gerät und schalten Sie es aus. Warten Sie, bis das Gerät eine geeignete Temperatur erreicht hat.
 Das Symbol für die AC-Netzverbindung blinkt und das Produkt kann nicht geladen werden.	Das Ladekabel ist nicht richtig angeschlossen.	1. Prüfen Sie den Anschluss des Ladekabels und der Stromquelle. 2. Stellen Sie sicher, dass das Ladekabel sowohl am Produkt als auch an der Steckdose sicher angeschlossen ist.
 Die Anzeige für die Parallelschaltung blinkt.	Fehler bei der Parallelschaltung.	Laden Sie das Produkt mit dem niedrigeren Batteriestand oder entladen Sie das Produkt mit dem höheren Batteriestand (bis der Unterschied zwischen den beiden Produkten weniger als 80 % beträgt) und verbinden Sie sie anschließend erneut.

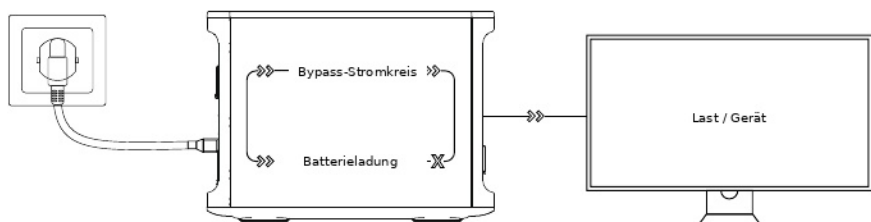
UPS-Modus

● UPS-Funktion

Dieses Produkt verfügt über eine unterbrechungsfreie Notstromfunktion. Hinweise zur Verwendung und zum Betrieb:

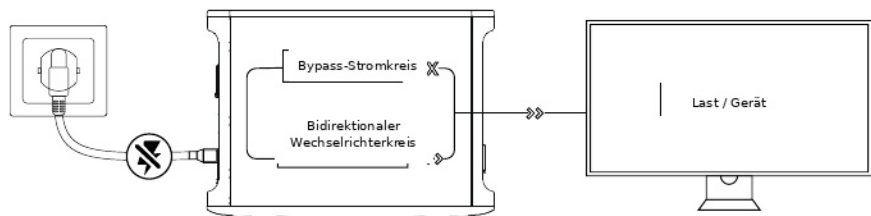
Wie in Abb. 1 dargestellt, wechselt das Produkt in den UPS-Betrieb, wenn es zwischen Wandsteckdose und Elektrogerät angeschlossen ist und sowohl die Stromversorgung als auch der AC-Schalter des Produkts eingeschaltet sind. Die AC-Netzspannung aus der Steckdose versorgt das Elektrogerät über den Bypass-Stromkreis und lädt gleichzeitig das Produkt. In diesem Betriebszustand:

1. Die Nennleistung des Elektrogeräts muss unter 1500 W liegen (nur 100-120 Vac), andernfalls kann der Überlastschutz ausgelöst werden.
2. Die Nennleistung des Elektrogeräts muss unter 2000 W liegen (nur 220-240 Vac), andernfalls kann der Überlastschutz ausgelöst werden.



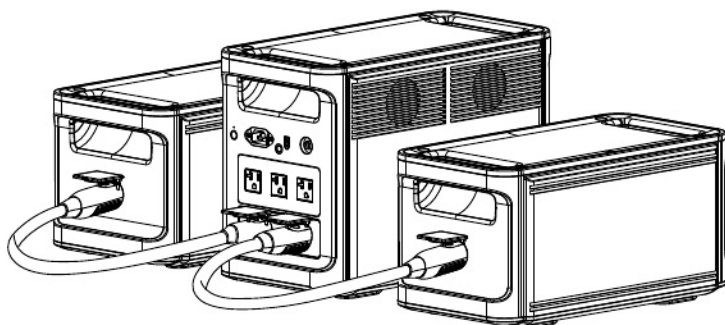
(Abb. 1)

Wie in Abb. 2 dargestellt, stoppt der Bypass-Ausgang im Produkt, wenn die AC-Netzversorgung auf der Steckdosenseite getrennt wird. Das Produkt schaltet innerhalb von 10 ms auf den bidirektionalen Wechselrichterkreis um. Dieser versorgt das Elektrogerät weiter, sodass die Stromversorgung während der Umschaltung nicht unterbrochen wird und das Gerät normal weiterarbeitet.



(Abb. 2)

Anschlussanleitung für Zusatzakkus



An die tragbare Powerstation können über Parallelkabel bis zu zwei Zusatzakkus angeschlossen werden, wodurch eine maximale Kapazität von 4608 Wh erreicht wird. Stellen Sie beim Anschließen sicher, dass sowohl die Powerstation als auch die Zusatzakkus ausgeschaltet sind. Nach Abschluss der Verbindung werden die Verbindungssymbole S1 und S2 auf dem Display angezeigt. Nach erfolgreicher Verbindung kann das System mit dem Laden oder Entladen beginnen. Nach dem Anschluss wird die Leistung beim Laden und Entladen entsprechend der verbleibenden Energie der einzelnen Geräte verteilt.

Beim Laden erhält das Gerät mit dem niedrigeren Batteriestand eine höhere Ladeleistung; beim Entladen liefert das Gerät mit dem höheren Batteriestand eine höhere Ausgangsleistung. Wenn keine externe Ladequelle angeschlossen ist, kann zwischen der Powerstation und den Akkupacks ein Energieaustausch stattfinden. Sobald sich die verbleibenden Kapazitäten angenähert haben, wird der Ladevorgang beendet.

Vorsichtsmaßnahmen

- Stecken oder ziehen Sie das Verbindungskabel nicht, während die Produkte in Betrieb sind. Verbinden oder trennen Sie die beiden Produkte nur im ausgeschalteten Zustand.
- Schließen Sie die Anschlussports der tragbaren Powerstation nicht kurz.

Anschluss von Solarmodulen

Dieses Produkt kann bei ausreichendem Licht durch Anschluss eines Solarmoduls geladen werden. Die Ladeleistung hängt von der Lichtintensität und den Wetterbedingungen ab.

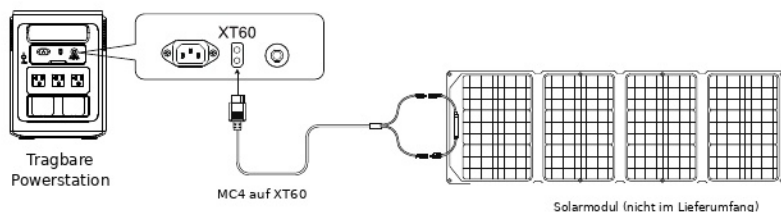
In diesem Lademodus wird ein Solareingang bis 1200 W unterstützt, und die Eingangsspannung darf 90 V nicht überschreiten. Produktschäden durch Überschreitung dieser Werte sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Wir empfehlen die folgenden zwei Ladeschemata:

● Laden über Solarmodule

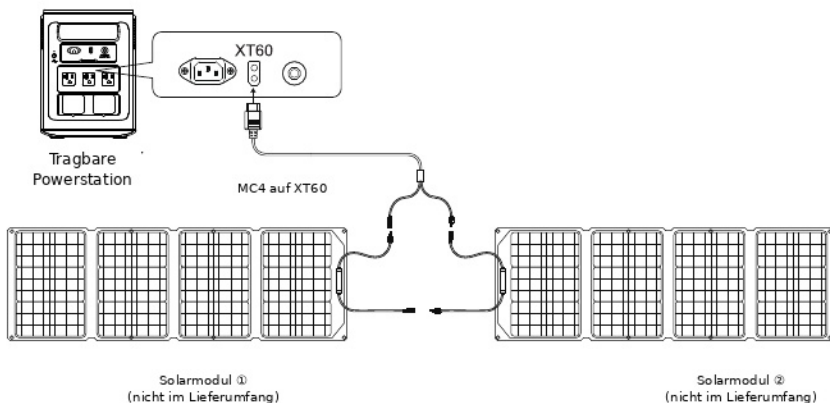
Schema 1

Ladebereich der tragbaren Powerstation.



Schema 2

Ladebereich der tragbaren Powerstation.

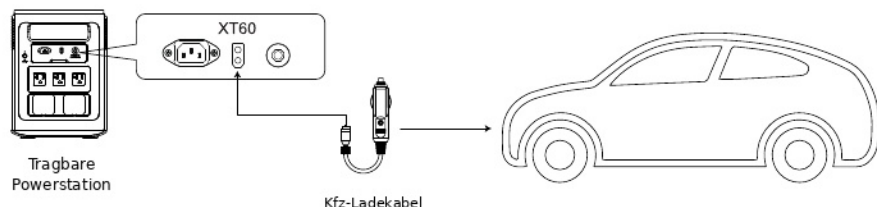


Laden über Auto/Fahrzeug

Verbinden Sie bei laufendem Fahrzeug den Ladeanschluss des Fahrzeugs über ein Kfz-Ladekabel mit dem Produkt. Die Anschlussmethode ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

Dieses Produkt unterstützt das Laden über 12-V-/24-V-Fahrzeugsteckdosen. Beachten Sie bei dieser Lademethode folgende Punkte:

- ※ Laden Sie nur bei laufendem Fahrzeug, da sonst die Fahrzeugbatterie entladen werden kann.
- ※ Die Ladeleistung über das Fahrzeug beträgt üblicherweise 90-120 W und die Ladezeit ist lang. Wenn Schnellladen erforderlich ist, wird das Laden über das AC-Netz empfohlen.



Produktspezifikationen

Produktname	Tragbare Powerstation
Abmessungen	L × B × H = 404 × 218 × 295 mm
Gewicht	17,5 kg
Kapazität	1536 Wh
AC-Ladung	1500 W
XT60-Eingang	12-90 Vdc, max. 1200 W
AC-Ausgang	2000 W
USB-A-Ausgang	(QC3.0 18 W) ×2
Type-C-Ausgang ①	(PD20 W) ×1
Type-C-Ausgang ②	(PD100 W) ×1, PD3.0-Protokoll
Kfz-Ladeausgang	12 V/10 A
Strom im ausgeschalteten Zustand	<500 µA
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C / 14 °F bis 104 °F
Umgebungsfeuchte	≤90 % RH
Zyklenzahl	>4000 Zyklen

Batteriespezifikationen

Zelltyp	40135 LiFePO4
Nennspannung einer Zelle	3,2 V
Nennkapazität einer Zelle	20 Ah
Nennspannung des Batteriepacks	38,4 V
Ausgangsspannungsbereich des Batteriepacks	35-43 V
Nennkapazität des Batteriepacks	1536 Wh

Garantiekarte

Garantiekarte	
Name	
Adresse	
Modell	
Seriennummer	
Verkaufsplattform	
Tel.	
E-Mail	
Marke, Bestellnummer	
Kaufdatum	
Ausfülldatum	
Welche Störung liegt vor?	
Bitte füllen Sie alle oben genannten Felder aus.	

Für dieses Produkt gilt beim Kauf eine 3-jährige Garantie; zusätzlich ist eine 2-jährige Garantieverlängerung verfügbar.

- Wenn bei normalem Gebrauch ein Qualitätsproblem auftritt, bieten wir Garantieservice.
- Bewahren Sie nach dem Kauf eines Produkts unseres Unternehmens das Produkt zusammen mit Umkarton, Schaumstoffpolsterung, Rechnungen und weiteren Bestandteilen auf. Da es sich beim Versand um Gefahrgut handelt, ist die Aufbewahrung der äußeren Verpackungsmaterialien für eine sichere Handhabung unerlässlich. Wenn Service erforderlich ist, stellen Sie die von unserem Unternehmen angeforderten Informationen bereit.
- Wenn die Garantiekarte beschädigt oder verändert wurde und der Stempel der Verkaufsstelle fehlt, kann der Garantieservice verweigert werden.
- Schäden durch Verwendung außerhalb des normalen Einsatzbereichs sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Der Garantiefumfang richtet sich nach den vom Unternehmen anerkannten Bedingungen.
- Auch innerhalb der Garantie kann das Produkt gegebenenfalls gegen ein Produkt mit gleicher Funktion ausgetauscht werden. Versand- und Reparaturkosten für Produkte außerhalb des Garantiefumfangs trägt der Kunde.
- Produktspezifikationen und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

Haftungsausschluss

Lesen Sie vor der Verwendung das Benutzerhandbuch dieses Produkts, um ein vollständiges Verständnis und eine ordnungsgemäße Verwendung sicherzustellen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch nach dem Lesen für spätere Verwendung sorgfältig auf. Bei unsachgemäßer Verwendung des Produkts können Sie sich selbst oder andere schwer verletzen sowie das Produkt und Eigentum beschädigen. Mit der Verwendung dieses Produkts gelten alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments als verstanden, anerkannt und akzeptiert. Benutzer übernehmen die Verantwortung für ihre eigenen Handlungen und alle daraus entstehenden Folgen. Wir haften nicht für Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß dem Benutzerhandbuch verwendet.

Im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen hat das Unternehmen das endgültige Recht zur Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Produktdokumente. Wird dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung aktualisiert, überarbeitet oder eingestellt, besuchen Sie bitte unsere offizielle Website, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei Installationen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises anschließen als den Empfänger.
- Händler oder erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenexposition in einer unkontrollierten Umgebung.

Das Gerät muss mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Strahler und Körper installiert und betrieben werden.